

## THEORETICAL CONCEPTS AND OBSERVATIONAL IMPLICATIONS IN METEOROLOGY AND GEOPHYSICS

W. Schröder et H.-J. Treder (éditeurs)

Ce livre, dont le titre est beaucoup trop vague, rassemble 25 articles de différentes origines qui ont en commun de parler des travaux d'Ertel et du tourbillon potentiel. On y trouvera aussi bien des articles sur les diverses formes du théorème d'Ertel vu sous ses aspects théoriques, que sur son application à des études de cas. Dix seulement de ces articles peuvent être considérés comme nouveaux, les autres ont déjà été publiés dans des revues. On y trouve, en particulier, le célèbre article d'Ertel «Ein neuer hydrodynamischer Wirbelsatz» paru en 1942 dans la revue *Meteorologischen Zeitschrift*, mais aussi des articles de Truesdell, Hide, Fortak, Saint-Guily, Kleinschmidt, Reed, Kuo et Mc Intyre, pour ne citer que les auteurs les plus connus. Ce livre marque une nouvelle étape dans les efforts que Wilfried Schröder déploie pour faire connaître l'œuvre de Hans Ertel. Comme il l'écrivait dans la préface des œuvres choisies d'Ertel, «le drame est qu'il (Ertel) a publié ses articles seulement en allemand et en espagnol, et la plupart des chercheurs n'ont pas pu les lire». Pour ne pas déroger à la tradition, onze des articles publiés sont en allemand ou en espagnol, mais cela n'enlève rien à l'intérêt du livre. En prime, on a droit à la bibliographie (presque) complète de Hans Ertel (1904-1971), qui occupe dix pages. J'écris presque car je n'y ai pas trouvé la référence de l'article dans lequel Ertel a établi une solution exacte importante de l'équation du tourbillon sur la sphère.

Je tiens à signaler les œuvres choisies d'Ertel que Schröder a publiées en 1991 sous le titre *Geophysical hydrodynamics and Ertel's potential vorticity* (Selected papers of Hans Ertel), chez le même éditeur, qui rassemble trente articles d'Ertel dont six sont traduits en anglais.

Mais le problème est de trouver comment se procurer ces livres, le nom de l'éditeur est en effet plutôt inconnu. Si j'ai bien compris, on peut les obtenir en écrivant à Wilfried Schröder, Geophysical Station, Hechelstrasse 8, 282 Bremen-Roenebeck, Allemagne. Je dois reconnaître que si j'ai pu connaître une publication aussi confidentielle, c'est seulement parce que Schröder m'a demandé d'y écrire un article ; sinon elle me serait totalement inconnue. La maison d'édition semble être l'«Interdivisional Commission on History of the International Association of Geomagnetism and Aeronomy».

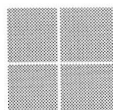
Le faible coût de ce livre est dû au fait que l'éditeur s'est contenté de reproduire des articles déjà publiés et les tapuscrits tels qu'il les a reçus. Dans les deux articles auxquels Schröder a collaboré, les formules manuscrites sont complètement illisibles, ce qui est peut-être dommage. Mais cela n'enlève rien à l'intérêt des articles théoriques (Truesdell, Saint-Guily, Kahlig, Kuo) ou expérimentaux (Kleinschmidt, Reed, Mc Intyre) qui sont présentés. Une autre critique que l'on peut faire est que le choix des articles relève d'un arbitraire difficile à comprendre ; en particulier, l'article que j'ai écrit est le seul qui

Wilfried Schröder / Hans-Jürgen Treder

### THEORETICAL CONCEPTS AND OBSERVATIONAL IMPLICATIONS IN METEOROLOGY AND GEOPHYSICS

(Selected papers from the IAGA symposium  
to commemorate the 50th anniversary of Ertel's  
potential vorticity)

Interdivisional commission on history of the  
International Association of Geomagnetism and Aeronomy  
(IAGA)



n'ait rien à voir avec le tourbillon potentiel. Wilfried Schröder est animé de bonnes intentions dans sa défense d'Ertel, mais la météorologie n'est visiblement pas sa spécialité.

Malgré ces défauts ce livre présente de l'intérêt, en outre il ne coûte que 20 DM. C'est aussi le prix des œuvres choisies d'Ertel dont Hide a publié une bonne critique dans le *Quarterly Journal*. Ce sont des livres que les bibliothèques des laboratoires de météorologie devraient posséder sur leurs rayons.

Michel J. Rochas

## BIBLIOGRAPHIE

W. Schröder et H.-J. Treder (éditeurs), 1993 : *Theoretical concepts and observational implications in meteorology and geophysics* (Selected papers from the IAGA symposium to commemorate the 50th anniversary of Ertel's potential vorticity). Science-Ed., (W. Schröder), IDCH-IAGA, Bremen-Roennebeck, 206 pp.

W. Schröder, 1991 : *Geophysical hydrodynamics and Ertel's potential vorticity* (Selected papers of Hans Ertel), même éditeur.

